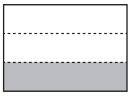
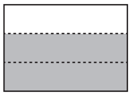
第24講 ● 分数①

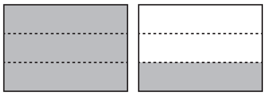
① 1L



② 1L



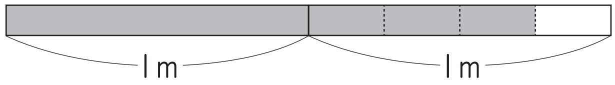
③ 1L　　1L



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次のテープ全体の長さは，何ｍといえるでしょうか。



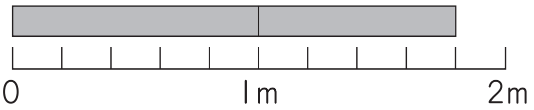
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次の長さを，帯分数（たいぶんすう）と仮分数（かぶんすう）で表しましょう。



練習 3

帯分数は仮分数に，仮分数は帯分数か整数に直しましょう。

① $3\frac{3}{4}$　　② $2\frac{5}{6}$　　③ $4\frac{5}{9}$

④ $\frac{15}{4}$　　⑤ $\frac{13}{5}$　　⑥ $\frac{12}{2}$

練習 4

次の分数を真分数（しんぶんすう），帯分数，仮分数に分けましょう。

$1\frac{3}{5}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{9}{7}$　$\frac{8}{8}$　$3\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{4}{3}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第24講 • 確認テスト

(1) 帯分数(たいぶんすう)は仮分数(かぶんすう)に，仮分数は帯分数か整数になおしましょう。

① $2\frac{4}{5}$ を仮分数になおすと［ア］

② $3\frac{2}{7}$ を仮分数になおすと［イ］

③ $5\frac{4}{9}$ を仮分数になおすと［ウ］

④ $\frac{10}{9}$ を帯分数か整数になおすと［エ］

⑤ $\frac{14}{5}$ を帯分数か整数になおすと［オ］

⑥ $\frac{21}{7}$ を帯分数か整数になおすと［カ］

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

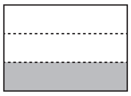
〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第24講 • 分数①

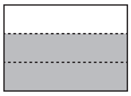
次のジュースの量（りょう）は何Lありますか。

① 1L



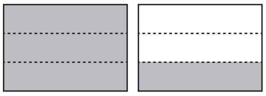
$\frac{1}{3}$L

② 1L



$\frac{2}{3}$L

③ 1L　　1L



・1Lより多い。
・1Lと $\frac{1}{3}$L
・$\frac{4}{3}$Lともいえるよ。

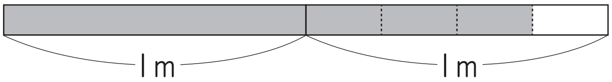
1Lと$\frac{1}{3}$Lの和を，$1\frac{1}{3}$Lと書いて，「一と三分の一リットル」といいます。また，$\frac{4}{3}$Lと書いて「三分の四リットル」といいます。

$$1\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次のテープ全体の長さは，何ｍといえるでしょうか。



１ｍとあと$\frac{3}{4}$ｍだから，$1\frac{3}{4}$ｍ

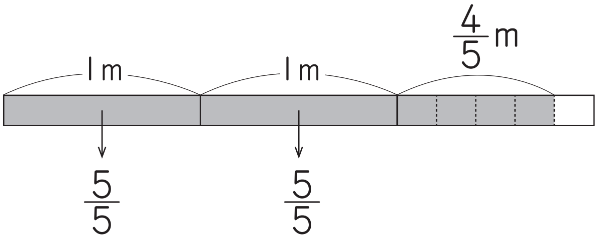
$\frac{1}{4}$ｍが７こ分だから，$\frac{7}{4}$ｍ

サンポ

$\frac{1}{3}$や$\frac{3}{4}$のように分子が分母より小さい分数を真分数（しんぶんすう）といいます。$1\frac{1}{3}$や$1\frac{3}{4}$のように，整数と真分数の和になっている分数を帯分数（たいぶんすう）といいます。$\frac{4}{4}$や$\frac{7}{4}$のように，分子が分母と等しいか，分子が分母より大きい分数を仮分数（かぶんすう）といいます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

$2\frac{4}{5}$ mのテープがあります。仮分数で表すと何mといえばよいでしょうか。



・整数と分数に分けて考えるといいね。

・2mは $\frac{5}{5}$ mと $\frac{5}{5}$ m

・だから，$\frac{1}{5}$ が5×2こ分で10こ

・あと $\frac{4}{5}$ mがあるから $\frac{1}{5}$ が10こと4こで14こ

→ $\frac{14}{5}$

答え　$\frac{14}{5}$ m

○ $3\frac{3}{4}$ mのテープを仮分数に直すと何mといえますか。

・整数と分数に分けて考えよう。

・3は $\frac{4}{4}$ が3こあるから，$\frac{1}{4}$ が4×3＝12こ分

・あと，$\frac{3}{4}$ mあるから，$\frac{1}{4}$ が12こと3こで $\frac{15}{4}$ m

○「式でも出せるよ」という人の気持ちはわかるかな？

4 × 3 ＋ 3 ──→ さっきの $2\frac{4}{5}$ mも同じだね。

分母×整数部分＋分子　　5×2+4　で出せるね。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

仮分数を帯分数に直すことはできるでしょうか？

○たとえば，$\frac{7}{3}$mのテープを帯分数で表してみよう。

$\frac{3}{3}$＝１だから，$\underbrace{\frac{3}{3}と\frac{3}{3}}_{2}$と$\frac{1}{3}$で$2\frac{1}{3}$

あすか

7÷3＝2あまり1

$\frac{7}{3}=2\frac{1}{3}$

答え　$2\frac{1}{3}$m

○あすかさんの気持ちはわかるかな？

7は分子の数　2は帯分数の整数部分→$\frac{3}{3}$が2この意味

3は分母の数　1は$\frac{1}{3}$の分子のこと

分子÷分母＝商　とあまり

分子÷分母	商	あまり
仮分数	帯分数の整数部分	帯分数の分子

○$\frac{19}{5}$を帯分数に直そう。

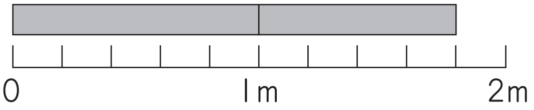
$\underbrace{\frac{5}{5}と\frac{5}{5}と\frac{5}{5}}_{3}$と$\frac{4}{5}$ →$3\frac{4}{5}$

19÷5＝3あまり4 →$3\frac{4}{5}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次の長さを，帯分数と仮分数で表しましょう。



帯分数　$1\frac{4}{5}$m　　　仮分数　$\frac{9}{5}$m

練習 3

帯分数は仮分数に，仮分数は帯分数か整数に直しましょう。

① $3\frac{3}{4}$ $\left(\frac{15}{4}\right)$
$4\times3+3=15$

② $2\frac{5}{6}$ $\left(\frac{17}{6}\right)$
$6\times2+5=17$

③ $4\frac{5}{9}$ $\left(\frac{41}{9}\right)$
$9\times4+5=41$

④ $\frac{15}{4}$ $\left(3\frac{3}{4}\right)$
$15\div4=3$あまり3

⑤ $\frac{13}{5}$ $\left(2\frac{3}{5}\right)$
$13\div5=2$あまり3

⑥ $\frac{12}{2}$ (6)
$12\div2=6$

練習 4

次の分数を真分数，帯分数，仮分数に分けましょう。

$1\frac{3}{5}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{9}{7}$　$\frac{8}{8}$　$3\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{4}{3}$

真分数　$\frac{5}{6}$，$\frac{1}{9}$

帯分数　$1\frac{3}{5}$，$3\frac{1}{4}$

仮分数　$\frac{9}{7}$，$\frac{8}{8}$，$\frac{4}{3}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　モ〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第24講 ● 確認テスト

(1) 帯分数(たいぶんすう)は仮分数(かぶんすう)に，仮分数は帯分数か整数になおしましょう。

① $2\frac{4}{5}$ を仮分数になおすと［ア］

② $3\frac{2}{7}$ を仮分数になおすと［イ］

③ $5\frac{4}{9}$ を仮分数になおすと［ウ］

④ $\frac{10}{9}$ を帯分数か整数になおすと［エ］

⑤ $\frac{14}{5}$ を帯分数か整数になおすと［オ］

⑥ $\frac{21}{7}$ を帯分数か整数になおすと［カ］

解答例(かいとうれい)

(1) ① ア：$\frac{14}{5}$

② イ：$\frac{23}{7}$

③ ウ：$\frac{49}{9}$

④ エ：$1\frac{1}{9}$

⑤ オ：$2\frac{4}{5}$

⑥ カ：3

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。